

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента, заведующей кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Дилековой Ольги Владимировны на диссертацию Летуновской Анны Владимировны на тему «Клинико-морфологическая оценка эффективности определения церулоплазмينا при ранней диагностике новообразований молочной железы у собак» представленной в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

1. Актуальность темы.

Онкология в настоящее время находится в центре внимания биологической, медицинской и ветеринарной науки. В патологии любого организма новообразования представляют собой одну из сложнейших проблем как теоретической, так и практической медицины, а борьба с опухолевой болезнью является актуальной задачей ветеринарной медицины. Из общего числа онкологически больных собак до 50,0 % занимают опухоли молочных желез и репродуктивных органов, агрессивность и метастазирование которых нередко приводит к летальному исходу даже после радикальной операции. Несмотря на то, что новообразования молочных желез у собак не составляют экономическую проблему и не играют ведущую роль в развитии практической ветеринарии, в социально-моральном плане лечение ее является неотъемлемой задачей. В то же время, изучение бластоматозного процесса имеет большое научное значение для сравнительной и экспериментальной онкологии. Поэтому диссертационное исследование Летуновской Анны Владимировны, посвященное взаимосвязи содержания церулоплазмينا в сыворотке крови и степенью злокачественности новообразований молочной железы у сук для ранней диагностики опухолей молочной железы, является важным не только для практической ветеринарии, но и актуальным в биологии понимания онкологического процесса.

2. Новизна полученных результатов.

Получены новые данные о функционировании антиоксидантной системы у клинически здоровых сук, а также у сук, с опухолевой патологией молочной железы. Определены патогенетические механизмы, характеризующие корреляцию между уровнем церулоплазмينا и степенью злокачественности опухоли. Предоставлены результаты исследований, доказывающие необходимость комплексной диагностики для сук с новообразованиями

молочных желез. Метод исследования церулоплазмينا впервые использован в качестве диагностического критерия у данной категории животных при новообразованиях молочной железы.

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации.

Научные положения и предложения о практическом использовании научных выводов, сформулированные в диссертационной работе Летуновской А.В. обоснованы и подтверждены значительным количеством фактического материала.

Исследования по диссертационной работе были проведены на кафедре акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», а также на базе ветеринарных клиник города Санкт-Петербург и лаборатории кафедры зоологии ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена».

Объектом исследования послужили 60 собак – некастрированных сук, мелких, средних и крупных пород от 7 до 13-летнего возраста. Животные были разделены на 2 группы, из которых 12 сук - составляли контрольную здоровую группу, остальные 48 - включали группу с поражениями молочных желез. В работе проводился комплекс клинических и морфологических методов исследования: сбор анамнеза *morbi* и *vitae*, осмотр животного, гематологический, биохимический, спектрофотометрический сыворотки крови, рентгенологический, ультразвуковой и гистологический, статистические методы обработки полученных результатов.

Диссертантом четко сформулированы цель исследования на основе анализа научной литературы. Для ее реализации было поставлено 7 задач, которые дают представление об объеме проведенных исследований. В своей работе автор использовала широкий спектр классических и современных методов исследования. Каждый из этих методов, дополняя друг друга позволил получить новые данные и уточнить имеющиеся сведения.

4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов.

Результаты исследований Летуновской А.В. вносят новые сведения в раскрытие опухолевого патогенеза, характеризующего интенсивность ангиогенеза при новообразованиях молочной железы различной степени злокачественности у сук. Выявленные данные о состоянии антиоксидантной системы у клинически здоровых животных и ее изменения при новообразованиях молочной железы полезны для разработки тактики лечения данной патологии в ветеринарной онкологии.

Полученные данные целесообразно применять при написании учебников, учебных пособий, справочников и атласов по онкологии мелких домашних животных.

5. Оценка содержания и оформления диссертации.

Диссертационная работа написана по общепринятой форме и включает в себя следующие разделы: оглавление (2 стр.); общая характеристика работы (7 стр.); обзор литературы (32 стр.); собственные исследования (58 стр.); обсуждение результатов исследования (4 стр.); заключение (3 стр.), практические предложения и рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Список использованной литературы включает 164 источника, в том числе 45 отечественных и 119 иностранных авторов. Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями к кандидатским диссертациям, иллюстрирована 13 таблицами, 47 макро- и микрофотографиями. Текст диссертации читается легко.

В разделе **«Общая характеристика работы»** автором обоснованы актуальность и степень разработанности темы, сформулирована цель, определены задачи, освещена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, степень достоверности и внедрение результатов работы, публикации результатов исследования, представлены положения, выносимые на защиту.

Глава **«Обзор литературы»** включает 4 раздела в которых представлены общая характеристика и патогенетическая роль церулоплазмينا при новообразованиях молочной железы. Приведены сведения общей характеристики тканей молочной железы, а также анатомическое строение, гистологические и иммуногистохимические особенности молочных желез. Описана этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клинические признаки, диагностика, лечение и прогноз выживаемости при злокачественных новообразованиях опухолей молочных желез у сук, что позволило Летуновской А.В. определить цель и задачи предстоящего исследования.

В главе **«Собственные исследования»** изложены результаты, полученные в ходе проведенного соискателем исследования, которые включены в 7 разделов. В них приводятся результаты клинического, гематологического, биохимического и инструментального исследований у сук контрольной группы, с неопухолевыми/доброкачественными, с высокодифференцированными, умереннодифференцированными и низкодифференцированными новообразованиями молочных желез. Представлена гистоморфологическая характеристика новообразований у сук всех экспериментальных групп. Даны результаты исследования церулоплазмينا у животных всех групп.

Глава **«Материалы, методы»** состоит из раздела, включающего в себя комплекс исследований организма и тканей молочной железы: сбор анамнеза *morbi* и *vitae*, осмотр животного, гематологический, биохимический, спектрофотометрический сыворотки крови, рентгенологический, ультразвуковой и гистологический. Статистические методы обработки полученных результатов проводили по методике Большева Л. Н. и Смирнова Н. В. в соответствии с правилами оценки аномальных результатов наблюдения на базе Microsoft Office Excel 2007.

Соискатель приводит сведения о месте проведенных исследований –

кафедра акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», ветеринарные клиники города Санкт-Петербург, лаборатория кафедры зоологии ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена». Автор указывает, что объектом исследования послужили 60 собак – некастрированных сук, мелких, средних и крупных пород от 7 до 13-летнего возраста. Животные были разделены на 2 группы, из которых 12 сук – составляли контрольную здоровую группу, остальные 48 – включали группу с поражениями молочных желез, которые в свою очередь были поделены на 4 группы по 12 собак в каждой: 1-я группа – это суки с доброкачественными новообразованиями, 2-я – с высокодифференцированными опухолями, 3-я – с умереннодифференцированными и 4-я группа с низкодифференцированными новообразованиями молочной железы. Материалом исследования послужили образцы крови, биоптаты молочной железы с новообразованиями, полученные в результате мастэктомии.

В главе «*Обсуждение полученных результатов*» автор, сопоставляя полученные данные с данными литературы подводит итог диссертационного исследования.

В главе «*Заключение*» автор в соответствии с поставленными задачами приводит 7 выводов, которые логично вытекают из результатов собственных исследований и формулирует практические рекомендации использования научных выводов и перспективы дальнейшей разработки темы.

6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 2 статьи в изданиях, включенных в «Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий» рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 23 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Заключение, выводы, практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

8. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.

На основе результатов диссертационного исследования Летуновской Анны Владимировны разработан и обоснован метод комплексной диагностики онкологического процесса в молочной железе, степени его злокачественности и генерализации процесса. Выявленные данные о состоянии антиоксидантной системы у клинически здоровых животных и ее изменений при

новообразованиях молочной железы являются критериальными и полезны для разработки тактики лечения данной патологии в ветеринарной онкологии.

Полученные данные взаимосвязи между содержанием церулоплазмينا в сыворотке крови и степенью злокачественности новообразования молочной железы у сук необходимо использовать для ранней диагностики опухолей молочной железы, а также при написании учебников, учебных пособий, справочников и атласов по онкологии мелких домашних животных.

9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.

В целом принципиальных возражений и замечаний по диссертационной работе Летуновской А.В. не возникало. Но хотелось бы отметить некоторые замечания, пожелания и получить ответы на вопросы:

1. В качестве замечания хотелось бы отметить, что фотографии гистологического строения новообразований молочной железы представлены при увеличении в 100 раз. При этом, описание препарата дается не только на тканевом, но и на клеточном уровне. При таком увеличении невозможно оценить состояние клетки и ее структур, а также увидеть те изменения, которые описывает автор.

2. В подрисуночных подписях макро- и микроскопических препаратов, животные представлены в виде номеров «Сука №39, №26» и т.д. В материалах и методах отсутствуют сведения о собаках под данными номерами, их породе и возрасте. По моему мнению, необходимо указывать в подписях эти сведения.

3. В разделе 2.2.6 из злокачественных форм новообразований молочной железы вы приводите сведения только по аденокарциномам. У собак встречаются только этот тип опухоли?

4. В вашей работе вы не делаете акцент на вторичные изменения в новообразованиях молочной железы? Они не важны у собак для оценки стадии и степени злокачественности новообразования, а также прогноза развития опухоли и состояния организма животного?

Указанные пожелания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, носят, в основном, дискуссионный характер, и не влияют на ее общую положительную оценку.

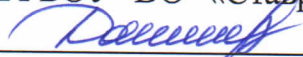
10. Заключение.

Кандидатская диссертация Летуновской Анны Владимировны на тему «Клинико-морфологическая оценка эффективности определения церулоплазмينا при ранней диагностике новообразований молочной железы у собак» является самостоятельной законченной научно- квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи в области ветеринарной онкологии, научная новизна, практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы. По актуальности, степени обоснованности выводов их достоверности и новизне, диссертационное исследование Летуновской Анны Владимировны на тему «Клинико-морфологическая оценка эффективности определения церулоплазмينا при ранней диагностике

новообразований молочной железы у собак», соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Летуновская Анна Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

24 мая 2022 г.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук (06.02.01), доцент, заведующая кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  Дилекова Ольга Владимировна

Контактная информация: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
тел.: 8(918)877-94-03, электронная почта: dilekova2009@yandex.ru

Подпись доктора биологических наук, доцента О.В. Дилековой заверяю:

И.о. проректора по научной и инновационной работе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доктор экономических наук, профессор

 Алексей Николаевич Бобрышев

«24»

мая 2022 г.

